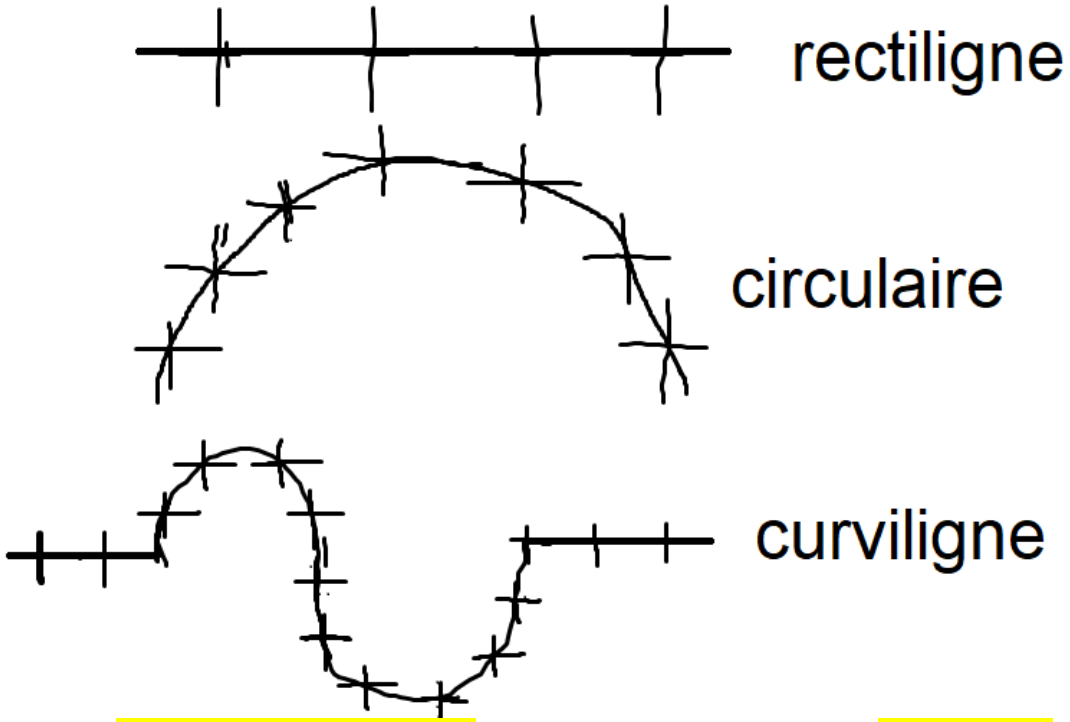
Mécanique rappel 3ème :

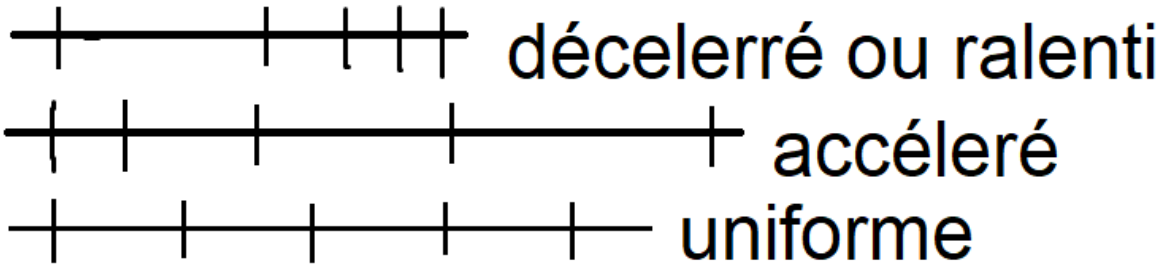
Pour étudier la trajectoire et le mouvement d'un objet, nous devons tout d'abord définir le système et le référentiel.

Définition :

Trajectoire : les différences positions prises par l'objet dans l'espace. Il y en existe 3 types :

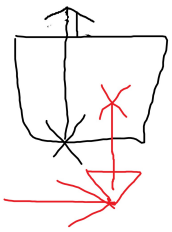


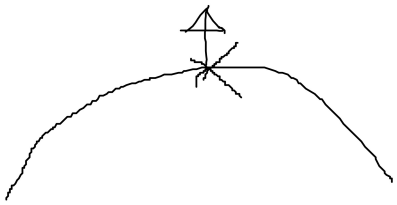
Lorsque l'on étudie un mouvement, on prend en compte la trajectoire et l'évolution.

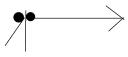


Force de contact/Force de distance

1. Les caractéristiques d'une force : une force va être caractérisé par une force : _sens (vers le haut, bas, droite, gauche)
   _direction (verticale, horizontale, oblique)
   _grandeur (norme) exe P = m x g
   _point d'apparition
   î î î
   N kg N.kg-1







Dans les forces de contact, dans lequelle le point d'applicaiton est le point d'une contact.
Dans le cas d'une force de distance dans lequelle le point d'application est le centre de gravité (centre de l'objet).

Définition : Vitesse

La vitesse V s'exprime la distance parcourue D est une durée At.

$$V = \frac{D}{At}$$

V en m.s-1, D en m, At en s.

$$Ex = V = \frac{D}{At} = \frac{54\ km}{1h} = \frac{54\ 000\ m}{3600\ s} = 15\ m.s^{-1}$$

1 km/H <----------> $\frac{1}{3,6}$ m/s

3,6 km/h <----------> 1 m/s

$$\frac{1\ km}{1h} = \frac{1000\ m}{3600\ s} = \frac{1}{3,6}\ m.s^{-1}$$

Par cœur et à se rappeler pour ceux qui veulent aller en Spé Science Physique

Rappel : On commence par une produit en croix, puis, on divise par un nombre.